



**REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA**  
**Tanindrazana - Fahafahana – Fandrosoana**

---

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE LA PÊCHE**

---

**PROJET DE MISE EN VALEUR ET DE PROTECTION**  
**DES BASSINS VERSANTS AU LAC ALAOTRA**  
**(BV ALAOTRA)**



**Document de travail BV lac n° 35**

**Les itinéraires techniques standards en systèmes SCV pour les zones Nord-  
Est et Vallées du Sud Est (BRL)**

**Domas Raphael, ANDRIAMALALA Herizo e Penot Eric**

**Décembre 2009**

**Projet BV lac.**

## **Liste et description des itinéraires techniques standards des systèmes SCV pour les zones Nord-Est et Vallées du Sud Est (BRL)**

<b>I</b>	<b>Les itinéraires techniques standards de la vallée du sud-est :</b>	<b>5</b>
<b>1.</b>	<b>Le riz : 17 itinéraires techniques standards :</b>	<b>5</b>
i.	Les RIA (riziculture à irrigation aléatoire): 4 ITK std	5
a.	Les RIA avec semis en poquet sur labour : 2 ITk std	5
b.	Les RIA avec semis en poquet en semis directe : 2 ITK std	6
ii.	Le riz pluvial sur baiboho : 4 ITK std	8
a.	Le riz pluvial sur baiboho sur labour : 2 ITKS std	8
b.	Le riz pluvial sur baiboho en semis direct : 2 ITK std	9
ii.	Le riz pluvial en bas de pente : 4 ITK std	10
a.	Le riz pluvial en bas de pente sur labour : 2 ITK std	10
b.	Le riz pluvial en bas de pente en semis direct :	11
iii.	Le riz pluvial sur tanety : 5 ITK std	12
a.	Le riz pluvial sur tanety sur labour : 2 ITK std	12
b.	Le riz pluvial sur tanety en semis direct : 3 ITK std	13
<b>2.</b>	<b>Le maïs : 13 itinéraires techniques standards :</b>	<b>15</b>
i.	Le Maïs avec légumineuse sur baiboho : 6 ITK std	15
a.	Le maïs avec légumineuse sur baiboho sur labour : 3 ITK std	15
b.	Le maïs avec légumineuse sur baiboho en semis direct : 3 ITK std	18
ii.	Le maïs avec légumineuse sur bas de pente : 2 ITK std	20
a.	Sur labour : 1 ITK std	20
b.	En semis direct :	21
iii.	Le maïs légumineuse sur tanety : 5 ITK std	22
a.	Le maïs légumineuse sur tanety sur labour : 3 ITK std	22
b.	Le maïs légumineuse sur tanety en semis direct : 2 ITK std :	24
<b>3.</b>	<b>L'arachide : 3 itinéraires techniques</b>	<b>26</b>
i.	L'arachide sur baiboho avec plante associé : 1 ITK std	26
ii.	L'arachide sur baiboho sur couverture morte de cynodon : 1 ITK std	26
iii.	L'arachide sur tanety avec plante associée : 1 ITK std	27
<b>4.</b>	<b>L'haricot : 3 itinéraires techniques standards</b>	<b>28</b>
i.	L'haricot sur tanety avec plante associée : 1 ITK std	28

ii.	L'haricot sur bas de pente avec engrais : 1 ITK std .....	29
iii.	l'haricot sur bas de pente sans engrais : 1 ITK std.....	29
<b>5.</b>	<b>Le Pois de terre : 3 itinéraires techniques.....</b>	<b>30</b>
i.	Le Pois de terre à faible rendement sur tanety.....	30
ii.	Pois de terre à plus fort rendement sur tanety : 1 ITK std .....	30
iii.	Pois de terre avec stylosanthès sur tanety : 1 ITK std .....	31
<b>6.</b>	<b>Les contres saisons sur RIA ou baiboho : .....</b>	<b>32</b>
•	CS_haricot vesce .....	32
•	CS_tomate.....	33
•	CS_piment .....	34
•	CS_poivron .....	35
•	CS_petit pois .....	35
•	CS_pomme de terre .....	36
•	CS_concombre .....	37
•	CS_vesce.....	37
<b>II.</b>	<b>Les itinéraires techniques standards du NORD EST :.....</b>	<b>38</b>
<b>1.</b>	<b>Le riz : 32 ITK std .....</b>	<b>38</b>
i.	Les RIA : 3 ITK std.....	38
a.	RIA sur labour : 1 ITKS std.....	38
b.	RIA en semis direct : 2 ITK std .....	39
ii.	Le riz pluvial sur baiboho : 10 ITK std .....	40
a.	Le riz pluvial sur baiboho sur labour : 5 ITK std.....	40
b.	Le riz pluvial sur baiboho en semis direct : 5 ITK std.....	42
iii.	Le riz pluvial en bas de pente : 7 ITK std .....	45
a.	Le riz pluvial en bas de pente sur labour : 4ITK std .....	45
b.	Le riz pluvial en bas de pente en semis direct : 3 ITK std .....	47
iv.	Le riz pluvial sur tanety : 12 ITK std.....	48
a.	Le riz pluvial avec stylosanthès sur tanety sur labour : 5 ITK std .....	48
b.	Le riz pluvial avec stylosanthès sur tanety en semis direct : 3 ITK std .....	51
c.	Le riz pluvial sur tanety en semis direct : 4 ITK std.....	52
<b>2.</b>	<b>Le maïs : 20 itinéraires techniques standards :.....</b>	<b>55</b>
i.	Le maïs légumineuse sur baiboho en semis direct : 3 ITK std .....	55
ii.	Le maïs légumineuse sur bas de pente : 6 ITK std.....	56
a.	Le maïs légumineuse sur bas de pente sur labour : 2 ITK std .....	56

b.	Le maïs légumineuse sur bas de pente en semis direct : 4 ITK std .....	58
iii.	Le maïs légumineuse sur tanety : 11 ITK std .....	60
a.	Le maïs légumineuse sur tanety sur labour : 4 ITK std.....	60
b.	Le maïs légumineuse sur tanety en semis direct : 7 ITK std.....	63
3.	<b>L'haricot sur tanety : 3 ITK std.....</b>	68
4.	<b>Le pois de terre sur tanety : 2 ITK std.....</b>	69
5.	<b>L'arachide : 3 ITK std.....</b>	70

**I Les itinéraires techniques standards de la vallée du sud-est :**

**1. Le riz : 17 itinéraires techniques standards :**

**i. Les RIA (riziculture à irrigation aléatoire): 4 ITK std**

**a. Les RIA avec semis en poquet sur labour : 2 ITk std**

- **Riz\_RIA\_poquet\_A\_0\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=6)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	35
Sarclage	Janv 1	25
Traitement phytosanitaire	Fév 2	2
Récolte	Mars 2	26

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1803	1010			1803	1010
total Produits					1010				1010
Riz sebota 07	Semences	kg	1.20	60	72	60	72		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	147	25	147	25		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	9	63	9	63		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	73	102			73	102
NPK 07	Engrais	kg	1.30	56	73	56	73		
sous total					238		136		102
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33	4	33		
total Charges					377		266		111
Marge unitaire					633		-266		899
Besoin travail		heure		840		416		424	
Marge/heure		kar			0.75				

- **Riz\_RIA\_poquet\_B\_0\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=23)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	12
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	34
Sarclage	Janv 1	40
Traitement phytosanitaire	Fév 2	3
Récolte	Mars 2	39

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3149	1763			3149	1763
total Produits					1763				1763
Riz sebota 07	Semences	kg	1.20	60	72	60	72		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	150	26	150	26		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	14	98	14	98		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	59	83			59	83
NPK 07	Engrais	kg	1.30	51	66	51	66		
sous total					247		164		83
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					395		303		91
Marge unitaire					1369		-303		1672
Besoin travail		heure		1024		368		656	
Marge/heure		kar			1.34				

- b. Les RIA avec semis en poquet en semis directe : 2 ITK std

- **Riz\_RIA\_poquet\_A\_SCV1plus\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=21)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Hersage	Déc 1	1
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	37
Sarclage	Janv 1	50
Traitement phytosanitaire	Fév 2	6
Récolte	Mars 2	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1899	1063			1899	1063
total Produits					1063				1063
Riz sebota 07	Semences	kg	1.20	60	72	60	72		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	157	27	157	27		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.5	88	12.5	88		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	57	80			57	80
NPK 07	Engrais	kg	1.30	62	81	62	81		
sous total					248		168		80
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33	4	33		
total Charges					388		300		88
Marge unitaire					675		-300		975
Besoin travail		heure		1040		304		736	
Marge/heure		kar			0.65				

- **Riz\_RIA\_poquet\_B\_SCV1plus\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=38)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Hersage	Déc 1	5
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	37
Sarclage	Janv 1	41
Traitement phytosanitaire	Fév 2	4
Récolte	Mars 2	41

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3063	1715			3063	1715
total Produits					1715				1715
Riz sebota 07	Semences	kg	1.20	62	74	62	74		
GaUCHO 07	Phytosanitaires	kar	1.00	154	154	154	154		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	14.5	102	14.5	102		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	54	76			54	76
NPK 07	Engrais	kg	1.30	74	96	74	96		
sous total					273		198		76
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					552		468		84
Marge unitaire					1163		-468		1631
Besoin travail		heure		992		336		656	
Marge/heure		kar			1.17				

Remarques : La variété de riz la plus fréquente au lac dans les RIA est le sebota. On a utilisé celle-ci dans Olympe.

ii. Le riz pluvial sur baiboho : 4 ITK std

a. Le riz pluvial sur baiboho sur labour : 2 ITKS std

- **RP\_BBH\_A\_0\_std brl VSE 08** (N=14) dans « RP\_std brl VSE 08 »:

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	14
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 1	29
Traitement phytosanitaire	Fév 2	5
Récolte	Mars 2	17

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	690	386			690	386
total Produits					386				386
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	62	74	62	74		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	153	26	153	26		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	7.75	54	7.75	54		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	44	62			44	62
NPK 07	Engrais	kg	1.30	41	53	41	53		
sous total					169		108		62
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					320		249		70
Marge unitaire					67		-249		316
Besoin travail		heure		776		368		408	
Marge/heure		kar			0.09				



- **RP\_BBH\_B\_0\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=35)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	14
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	35
Sarclage	Janv 1	48
Traitement phytosanitaire	Fév 2	23
Récolte	Mars 2	17

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1266	709			1266	709
total Produits					709				709
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	60	72	60	72		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	147	25	147	25		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	8.5	60	8.5	60		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	51	71			51	71
NPK 07	Engrais	kg	1.30	124	161	124	161		
sous total					292		221		71
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					439		359		80
Marge unitaire					270		-359		629
Besoin travail		heure		1000		392		608	
Marge/heure		kar			0.27				

b . Le riz pluvial sur baiboho en semis direct : 2 ITK std

- **RP\_BBH\_A\_SCV1plus\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=25)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	15
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	36
Sarclage	Janv 1	37
Traitement phytosanitaire	Fév 2	3
Récolte	Mars 2	21

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	840	470			840	470
total Produits					470				470
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	58	70	58	70		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	159	27	159	27		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	11	77	11	77		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	62	87			62	87
NPK 07	Engrais	kg	1.30	84	109	84	109		
sous total					273		186		87
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33	4	33		
total Charges					411		316		95
Marge unitaire					59		-316		375
Besoin travail		heure		896		408		488	
Marge/heure		kar			0.07				

- **RP\_BBH\_B\_SCV1plus\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=48)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Hersage +paillage	Déc 1	11
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 1	42
Traitement phytosanitaire	Fév 2	6
Récolte	Mars 2	27

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1304	730			1304	730
total Produits					730				730
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	60	72	60	72		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	153	26	153	26		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	10.3	72	10.3	72		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	49	69			49	69
NPK 07	Engrais	kg	1.30	88	114	88	114		
sous total					255		187		69
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					403		326		77
Marge unitaire					327		-326		653
Besoin travail		heure		1048		392		656	
Marge/heure		kar			0.31				

ii. Le riz pluvial en bas de pente : 4 ITK std

a. Le riz pluvial en bas de pente sur labour : 2 ITK std

- **RP\_BP\_A\_0\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=6)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage+ Semis + épandage d'engrais	Déc 1	40
Sarclage	Janv 1	35
Traitement phytosanitaire	Fév 2	6
Récolte	Mars 2	40

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1972	1104			1972	1104
total Produits					1104				1104
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	59	71	59	71		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	148	25	148	25		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	10.5	74	10.5	74		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	45	63			45	63
NPK 07	Engrais	kg	1.30	79	103	79	103		
sous total					239		176		63
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
total Charges					344		272		72
Marge unitaire					761		-272		1033
Besoin travail		heure		968		320		648	
Marge/heure		kar			0.79				

- **RP\_BP\_B\_0\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage+ Semis + épandage d'engrais	Déc 1	48
Sarclage	Janv 1	36
Traitement phytosanitaire	Fév 2	5
Récolte	Mars 2	38

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3088	1729			3088	1729
total Produits					1729				1729
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	62	74	62	74		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	155	26	155	26		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	61	85			61	85
NPK 07	Engrais	kg	1.30	71	92	71	92		
sous total					283		197		85
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	3	25	3	25		
total Charges					417		323		94
Marge unitaire					1312		-323		1635
Besoin travail		heure		1016		384		632	
Marge/heure		kar			1.29				

b. Le riz pluvial en bas de pente en semis direct :

- **RP\_BP\_A\_SCV1plus\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=19)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 1	33
Sarclage	Janv 1	50
Traitement phytosanitaire	Fév 2	6
Récolte	Mars 2	33

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1977	1107			1977	1107
total Produits					1107				1107
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	58	70	58	70		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	144	24	144	24		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	14	98	14	98		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	53	74			53	74
NPK 07	Engrais	kg	1.30	52	68	52	68		
sous total					240		166		74
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					384		301		83
Marge unitaire					723		-301		1024
Besoin travail		heure		976		264		712	
Marge/heure		kar			0.74				

- **RP\_BP\_B\_SCV1plus\_std brl VSE 08** (N=6) dans « RP\_std brl VSE 08 »:

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage+ Semis + épandage d'engrais	Déc 1	41
Sarclage	Janv 1	32
Traitement phytosanitaire	Fév 2	5
Récolte	Mars 2	34

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3416	1913			3416	1913
total Produits					1913				1913
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	59	71	59	71		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	147	25	147	25		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	16	112	16	112		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	70	98			70	98
NPK 07	Engrais	kg	1.30	115	150	115	150		
sous total					360		262		98
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					505		399		107
Marge unitaire					1408		-399		1806
Besoin travail		heure		896		328		568	
Marge/heure		kar			1.57				

iii. Le riz pluvial sur tanety : 5 ITK std

a. Le riz pluvial sur tanety sur labour : 2 ITK std

- **RP\_TAN\_A\_0\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=25)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage+ Semis + épandage d'engrais	Déc 1	46
Sarclage	Janv 1	51
Récolte	Mars 2	28

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy	Céréales	kg	0.56	1674	937			1674	937		
total Produits					937				937		
Riz B22	Semences	kg	1.20	59	71	59	71				
Stylosanthès	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					143		143				
gaucho_g	Phytosanitaires	g	0.17	157	26	157	26				
Poudrette de parc	Engrais	charrette	7.00	14	98	14	98				
Urée	Engrais	kg	1.40	63	88			63	88		
NPK	Engrais	kg	1.30	87	113	87	113				
total Charges					468		380		88		
Marge unitaire					469		-380		849		
Besoin travail		heure		1000		368		632			
Marge/heure		kar			0.47						

- **RP\_TAN\_B\_0\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=16)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage+ Semis + épandage d'engrais	Déc 1	45
Sarclage	Janv 1	40
Récolte	Mars 2	34

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy	Céréales	kg	0.56	3216	1801			3216	1801		
total Produits					1801				1801		
Riz B22	Semences	kg	1.20	60	72	60	72				
Stylosanthès	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					144		144				
gaucho_g	Phytosanitaires	g	0.17	144	24	144	24				
Poudrette de parc	Engrais	charrette	7.00	16	112	16	112				
Urée	Engrais	kg	1.40	49	69			49	69		
NPK	Engrais	kg	1.30	77	100	77	100				
total Charges					449		380		69		
Marge unitaire					1352		-380		1732		
Besoin travail		heure		952		360		592			
Marge/heure		kar			1.42						

b. Le riz pluvial sur tanety en semis direct : 3 ITK std

- **RP\_TAN\_A\_SCV1plus\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 1	32
Sarclage	Janv 1	37
Récolte	Mars 2	18
Traitement phytosanitaire	Déc 1 & janv 2	5

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	848	475			848	475
total Produits					475				475
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	63	76	63	76		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	167	28	167	28		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	47	66			47	66
NPK 07	Engrais	kg	1.30	72	94	72	94		
sous total					264		199		66
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					418		344		74
Marge unitaire					56		-344		400
Besoin travail		heure		736		280		456	
Marge/heure		kar			0.08				

- **RP\_TAN\_B\_SCV1plus\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=9)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 1	39
Sarclage	Janv 1	45
Récolte	Mars 2	36
Traitement phytosanitaire	Déc 1 & janv 2	5

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1788	1001			1788	1001
total Produits					1001				1001
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	59	71	59	71		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	161	27	161	27		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	52	73			52	73
NPK 07	Engrais	kg	1.30	97	126	97	126		
sous total					304		231		73
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42		
total Charges					452		371		81
Marge unitaire					549		-371		920
Besoin travail		heure		1000		336		664	
Marge/heure		kar			0.55				

- **RP\_TAN\_C\_SCV1plus\_std brl VSE 08** dans « RP\_std brl VSE 08 »: (N=9)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 1	35
Sarclage	Janv 1	43
Récolte	Mars 2	39
Traitement phytosanitaire	janv 2	2

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3042	1704			3042	1704
total Produits					1704				1704
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	61	73	61	73		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	153	26	153	26		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	61	85			61	85
NPK 07	Engrais	kg	1.30	83	108	83	108		
sous total					298		213		85
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	1	9			1	9
total Charges					406		312		94
Marge unitaire					1297		-312		1610
Besoin travail		heure		952		280		672	
Marge/heure		kar			1.36				

Remarques sur le riz pluvial : la variété de riz la plus utilisé est le riz B22. Mais les agriculteurs utilisent également le primavera, le seбота...

## 2. Le maïs : 13 itinéraires techniques standards :

### i. Le Maïs avec légumineuse sur baiboho : 6 ITK std

#### a. Le maïs avec légumineuse sur baiboho sur labour : 3 ITK std

- Du maïs avec légumineuse sur labour sur baiboho avec faible rendement dans « maïs\_std brl VSE 08 » : **Maïs\_lég\_BBH\_A\_0\_std brl VSE 08 (N=6)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	13
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	32
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	26
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*2
Récolte	Avril 1	18

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	636	254			636	254		
total Produits					254					254	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	26	26	26	26				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					35		35				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	127	22	127	22				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	69	90	69	90				
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33			4	33		
total Charges					179		146		33		
Marge unitaire					75		-146		221		
Besoin travail		heure		744		360		384			
Marge/heure		kar			0.10						

- Du maïs avec légumineuse sur labour sur baiboho avec rendement moyen dans « maïs\_std brl VSE 08 » :: **Maïs\_légumineuse\_BBH\_B\_0\_std brl VSE 08 (N=8)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	14
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	34
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	38
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*2
Récolte	Avril 1	20

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1662	665			1662	665		
total Produits					665				665		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	27	27	27	27				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					36		36				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	127	22	127	22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	10.5	74	10.5	74				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	71	99			71	99		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	78	101	78	101				
sous total					274		175		99		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	3	25	3	25				
total Charges					357		257		99		
Marge unitaire					308		-257		565		
Besoin travail		heure		864		384		480			
Marge/heure		kar			0.36						



- Du maïs avec légumineuse sur labour sur baiboho avec fort rendement et production de niébé dans « maïs\_std brl VSE 08 » : **Maïs\_lég\_BBH\_C\_0\_std brl VSE 08** (N=13)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	13
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	29
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	25
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*1.5
Récolte (maïs+niébé)	Avril 1	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	3064	1226			3064	1226		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	408	286			408	286		
total Produits					1511					1511	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	26	26	26	26				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					35		35				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	136	23	136	23				
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	13.5	95	13.5	95				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	122	159	122	159				
sous total					253		253				
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42				
total Charges					353		353				
Marge unitaire					1158		-353			1511	
Besoin travail		heure		840		336		504			
Marge/heure		kar			1.38						

b. Le maïs avec légumineuse sur baiboho en semis direct : 3 ITK std

- Du maïs avec légumineuse en semis direct sur baiboho avec faible rendement et production de niébé dans « maïs\_std brl VSE 08 » : **Maïs\_lég\_BBH\_A\_SCV1plus\_std brl VSE 08 (N=10)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	32
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	26
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*3
Récolte (maïs+niébé)	Avril 1	27

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1596	638			1596	638		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	199	139			199	139		
total Produits					778					778	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25	25	25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	131	22	131	22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.3	86	12.3	86				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	47	66			47	66		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	92	120	92	120				
sous total					272		206			66	
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42				
total Charges					369		303			66	
Marge unitaire					408		-303			712	
Besoin travail		heure		728		256		472			
Marge/heure		kar			0.56						

- Du maïs avec légumineuse en semis direct sur baiboho avec rendement moyen dans « maïs\_std brl VSE 08 » : **Maïs\_lég\_BBH\_B\_SCV1plus\_std brl VSE 08 (N=16)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	29
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	31
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*2.5
Récolte	Avril 1	37

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	3030	1212			3030	1212		
total Produits					1212				1212		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	27	27	27	27				
Niébé 07	Semences	kapok	1.20	15	18	15	18				
sous total					45		45				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	111	19	111	19				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	10	70	10	70				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	71	99			71	99		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	90	117	90	117				
sous total					286		187		99		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33	4	33				
total Charges					383		284		99		
Marge unitaire					829		-284		1113		
Besoin travail		heure		816		232		584			
Marge/heure		kar			1.02						

- Du maïs avec légumineuse en semis direct sur baiboho avec fort rendement « maïs\_std brl VSE 08 » : **Maïs\_lég\_BBH\_C\_SCV1plus\_std brl VSE 08 (N=2)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	44
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	26
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*2.5
Récolte	Avril 1	40

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	4273	1709			4273	1709		
total Produits					1709				1709		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25	25	25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	127	22	127	22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	25.5	179	25.5	179				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	91	127			91	127		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	100	130	100	130				
sous total					436		309		127		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42				
total Charges					533		406		127		
Marge unitaire					1176		-406		1582		
Besoin travail		heure		920		352		568			
Marge/heure		kar			1.28						

ii. Le maïs avec légumineuse sur bas de pente : 2 ITK std

a. Sur labour : 1 ITK std

- Du maïs avec légumineuse sur labour sur bas de pente dans « maïs\_std brl VSE 08 » :  
**Maïs\_lég\_BP\_0\_std brl VSE 08 (N=6)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	14
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	34
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	30
Récolte	Avril 1	30

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2385	954			2385	954		
total Produits					954					954	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	28	28	28	28				
Dolique en kg 07	Semences	kg	1.13	15	17	15	17				
sous total					45		45				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	143	24	143	24				
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	10.5	74	10.5	74				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	55	72	55	72				
total Charges					214		214				
Marge unitaire					740		-214			954	
Besoin travail		heure		864		384			480		
Marge/heure		kar			0.86						

b. En semis direct :

- Du maïs avec légumineuse en semi direct sur bas de pente dans « maïs\_std brl VSE 08 » : **Maïs\_lég\_BP\_SCV1plus\_std brl VSE 08 (N=6)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	29
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	33
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*1
Récolte	Avril 1	24

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2466	986			2466	986		
total Produits					986					986	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	24	24	24	24				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					33		33				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	G	0.17	64	11	64	11				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	G	0.02	63	1	63	1				
sous total					12		12				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	14	98	14	98				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	49	69			49	69		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	55	72	55	72				
sous total					238		170			69	
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	6	50	6	50				
total Charges					333		264			69	
Marge unitaire					653		-264			918	
Besoin travail		heure		704		232		472			
Marge/heure		kar			0.93						

iii.

Le maïs légumineuse sur tanety : 5 ITK

std

a.

Le maïs légumineuse sur tanety sur

labour : 3 ITK std

- Du maïs avec légumineuse sur labour sur tanety avec faible rendement dans « maïs\_std brl VSE 08 »: **Maïs\_lég\_TAN\_A\_0\_std brl VSE 08** (N=4)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	12
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	25
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	29
Récolte	Avril 1	15

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	834	334			834	334		
total Produits					334					334	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	28	28	28	28				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					37		37				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	61	10	61	10				
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	11.5	81	11.5	81				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	40	52	40	52				
total Charges					180		180				
Marge unitaire					154		-180			334	
Besoin travail		heure		648		296		352			
Marge/heure		kar			0.24						

- Du maïs avec légumineuse sur labour sur tanety avec rendement moyen dans « maïs\_std brl VSE 08 »: **Maïs\_lég\_TAN\_B\_0\_std brl VSE 08** (N=12)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	11
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	31
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	35
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*1
Récolte	Avril 1	23

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1669	668			1669	668		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	160	112			160	112		
total Produits					780					780	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	28	28	28	28				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					37		37				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	65	11	65	11				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15.5	109	15.5	109				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	15	21			15	21		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	56	73	56	73				
sous total					202		181			21	
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33	4	33				
total Charges					284		263			21	
Marge unitaire					496		-263			759	
Besoin travail		heure		816		336		480			
Marge/heure		kar			0.61						

Du maïs avec légumineuse sur labour sur tanety avec fort rendement dans « maïs\_std brl VSE 08 »: **Maïs\_lég\_TAN\_C\_0\_std brl VSE 08** (N=8)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	9
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	35
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	32
Récolte	Avril 1	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	3192	1277			3192	1277		
total Produits					1277					1277	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	29	29	29	29				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					38		38				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	60	10	60	10				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	14.5	102	14.5	102				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	50	70			50	70		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	71	92	71	92				
total Charges					312		242			70	
Marge unitaire					965		-242			1207	
Besoin travail		heure		856		352		504			
Marge/heure		kar			1.13						

b. Le maïs légumineuse sur tanety en semis direct : 2 ITK std :

- Du maïs avec légumineuse en semis directe sur tanety avec faible rendement dans « maïs\_std brl VSE 08 » : **Maïs\_lég\_TAN\_A\_SCV1plus\_std brl VSE 08 (N=7)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	30
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	33
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*0.5
Récolte	Avril 1	19

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1564	626			1564	626		
total Produits					626					626	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	30	30	30	30				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					39		39				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	76	13	76	13				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	50	1	50	1				
sous total					14		14				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.5	88	12.5	88				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	45	63			45	63		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	64	83	64	83				
sous total					234		171		63		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33	4	33				
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.20	5			0.20	5		
total Charges					325		257		68		
Marge unitaire					301		-257		558		
Besoin travail		heure		752		328		424			
Marge/heure		kar			0.40						



- Le maïs avec légumineuse en semis directe sur tanety avec plus fort rendement dans « maïs\_std brl VSE 08 » : **Maïs\_lég\_TAN\_B\_SCV1plus\_std brl VSE 08 (N=7)**

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis du maïs et du niébé	Déc 2	31
Sarclage + semis du stylo	Janv 2	29
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*2.5
Récolte	Avril 1	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	3247	1299			3247	1299		
total Produits					1299						1299
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25	25	25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	64	11	64	11				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	98	137			98	137		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	67	87	67	87				
sous total					329		192		137		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42				
total Charges					416		278		137		
Marge unitaire					883		-278		1162		
Besoin travail		heure		800		248		552			
Marge/heure		kar			1.1						

*Remarques sur le maïs :* lors de la construction des itinéraires techniques standards pour le maïs, on n'a pas tenu compte de la variété de la plante de couverture, car celle-ci est rarement récoltée, et son rôle premier ici est celui de recouvrir le sol. On a mis comme plante légumineuse le niébé (à raison de 25 kg/ha de semences) pour toute les itinéraires techniques mais on peut proposer à la place du mucuna (45 kg/ha), de la dolique (à raison de 25 kg/ha), du vigna (7 kg/ha), ou du stylosanthès(3 kg/ha). Les doses de semences sont les doses recommandées.

### 3. L'arachide : 3 itinéraires techniques

#### i. L'arachide sur baiboho avec plante associé : 1 ITK std

- **arachide stylo\_BBH\_std brl VSE 08** rentré dans olympe dans « autres\_std brl 08 » (N=5)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	14
Semis	Déc 2	30
Sarclage	Fév 2	56
Récolte	Avril 2	37

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Arachide 07 kg	Oléagineux	kg	0.33	1113	367			1113	367		
total Produits					367				367		
Arachide kg 07	Semences	kg	1.20	50	60	50	60				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					132		132				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	140	3	140	3				
total Charges					135		135				
Marge unitaire					232		-135		367		
Besoin travail		heure		1096		352		744			
Marge/heure											
		kar			0.21						

#### ii. L'arachide sur baiboho sur couverture morte de cynodon : 1 ITK std

- **arachide SD\_CM\_BBH\_std brl VSE 08** rentré dans olympe dans « autres\_std brl 08 » (N=4)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Herbicide pour tuer le cynodon	Déc 1	2
Semis	Déc 2	31
Sarclage	Fév 2	66
Récolte	Avril 2	43

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Arachide 07 kg	Oléagineux	kg	0.33	1110	366			1110	366		
total Produits					366				366		
Arachide kg 07	Semences	kg	1.20	52	62	52	62				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	102	2	102	2				
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42				
total Charges					106		106				
Marge unitaire					260		-106		366		
Besoin travail		heure		1136		264		872			
Marge/heure											
		kar			0.23						

iii. L'arachide sur tanety avec plante associée : 1 ITK std

- **arachide stylo\_TAN\_std brl VSE 08** rentré dans olympe dans « autres\_std brl 08 »

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	13
Semis	Déc 2	35
Sarclage	Fév 2	24
Récolte	Avril 2	38

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Arachide 07 kg	Oléagineux	kg	0.33	813	268			813	268		
total Produits					268					268	
Arachide kg 07	Semences	kg	1.20	54	65	54	65				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
total Charges					137		137				
Marge unitaire					131		-137			268	
Besoin travail		heure		880		384			496		
Marge/heure		kar			0.15						

#### 4. L'haricot : 3 itinéraires techniques standards

##### i. L'haricot sur tanety avec plante associée : 1 ITK std

- **haricot stylo\_TAN\_std brl VSE 08** dans « autres\_std brl 08 » (N=5)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Janv 1	17
Semis	Janv2	37
Sarclage +traitement phytosanitaire	Fév 2	24
Récolte	Mars 2	24

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Haricots en kg 07	Protéagineux	kg	1.05	563	591			563	591		
total Produits					591						591
Haricots en kg 07	Semences	kg	1.05	59	62			59	62		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	6	50			6	50		
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72			3	72		
total Charges					184						184
Marge unitaire					407						407
Besoin travail		heure		816				816			
Marge/heure		kar			0.50						

ii. L'haricot sur bas de pente avec engrais : 1 ITK std

- **haricot stylo\_BP\_engrais\_std brl VSE 08** dans « autres\_std brl 08 » (N=2)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Janv 1	11
Semis	Janv2	25
Sarclage +traitement phytosanitaire	Fév 2	56
Récolte	Mars 2	44

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Haricots en kg 07	Protéagineux	kg	1.05	1072	1126			1072	1126		
total Produits					1126				1126		
Haricots en kg 07	Semences	kg	1.05	70	74			70	74		
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72			3	72		
sous total					146				146		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12	84			12	84		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	40	52			40	52		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	80	112			80	112		
sous total					248				248		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	1	24			1	24		
total Charges					418				418		
Marge unitaire					708				708		
Besoin travail		heure		1088				1088			
Marge/heure		kar			0.65						

iii. l'haricot sur bas de pente sans engrais : 1 ITK std

- **haricot stylo\_BP\_0engrais\_std brl VSE 08** « autres\_std brl 08 » (N=2)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Janv 1	17
Semis	Janv2	34
Sarclage	Fév 2	24
Récolte	Mars 2	15

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Haricots en kg 07	Protéagineux	kg	1.05	456	479			456	479		
total Produits					479				479		
Haricots en kg 07	Semences	kg	1.05	61	64			61	64		
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	4	96			4	96		
total Charges					160				160		
Marge unitaire					319				319		
Besoin travail		heure		640				640			
Marge/heure		kar			0.50						

## 5. Le Pois de terre : 3 itinéraires techniques

### i. Le Pois de terre à faible rendement sur tanety

- **pdt\_TAN\_A\_std brl VSE 08** dans « autres\_std brl 08 »: (N=4)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	12
Semis	Déc2	32
Sarclage	Fév 2	28
Récolte	Avril 2	30

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Pois de terre kg 07	Protéagineux	Kg	0.28	571	163			571	163		
total Produits					163				163		
Pois de terre kg 07	Semences	Kg	1.26	71	89	71	89				
total Charges					89		89				
Marge unitaire					73		-89		163		
Besoin travail		heure		816		352		464			
Marge/heure		Kar			0.09						

### ii. Pois de terre à plus fort rendement sur tanety : 1 ITK std

- **pdt\_TAN\_B\_std brl VSE 08** dans « autres\_std brl 08 »: (N=7)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	13
Semis	Déc 2	34
Sarclage	Fév 2	35
Récolte	Avril 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Pois de terre kg 07	Protéagineux	Kg	0.28	1076	307			1076	307		
total Produits					307				307		
Pois de terre kg 07	Semences	kg	1.26	66	83	66	83				
total Charges					83		83				
Marge unitaire					224		-83		307		
Besoin travail		heure		936		376		560			
Marge/heure		kar			0.24						

iii. Pois de terre avec stylosanthès sur tanety : 1 ITK std

- **pdt et stylo\_TAN\_std brl VSE 08** dans « autres\_std brl 08 » (N=10)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + Hersage	Déc 1	13
Semis	Déc2	33
Sarclage + semis du stylo	Fév 2	39
Récolte	Avril 2	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Pois de terre kg 07	Protéagineux	kg	0.28	886	253			886	253		
total Produits					253				253		
Pois de terre kg 07	Semences	kg	1.26	60	76	60	76				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	4	96	4	96				
total Charges					172		172				
Marge unitaire					81		-172			253	
Besoin travail		heure		936		376		560			
Marge/heure		kar			0.09						

## 6. Les contres saisons sur RIA ou baiboho :

- **CS\_haricot vesce\_RIA\_SCV\_brl VSE 08** dans « autres cultures\_std brl 08 » (N= 140)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Traitement phytosanitaire	Mai 1	2 ½
Semis (haricot + vesce) + engrais	Mai 2	47
Insecticide	Juill 1 et 2	2 et 1
Récolte	Sept 1	19

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Haricots en kg 07	Protéagineux	kg	1.05	660	693			660	693		
total Produits					693				693		
Haricots en kg 07	Semences	kg	1.05	55	58			55	58		
Vesce 07	Semences	kg	10.00	5	50			5	50		
sous total					108				108		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	16	112			16	112		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.30	7			0.30	7		
Cypvert 07	Phytosanitaires	L	0.00	0.20				0.20			
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	2.2	18			2.2	18		
total Charges					245				245		
Marge unitaire					448				448		
Besoin travail		heure		572				572			
Marge/heure		kar			0.78						



- **CS\_tomate\_RIA\_SCV\_brl VSE 08** dans « autres cultures\_std brl 08 » (N= 14)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Traitement phytosanitaire + paillage	Avril 1	9
Plantation +engrais	Mai 2	40
Urée	Mai 2 et juin 2	5 et 4
Insecticide	Juin 1 et 2	2 et ½
Arrosage	Toutes les quinzaines	2
Récolte	Juill 2 et Aout 1	54

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Tomates en kg 07	Maraîchage	kg	0.20	21	4			21	4		
total Produits					4				4		
Tomates kg 07	Semences	kg	20.00	0.50	10			0.50	10		
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	21	147			21	147		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	115	150			115	150		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	30	42			30	42		
sous total					339				339		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.80	19			0.80	19		
Ditane 07	Phytosanitaires	kg	9.00	4	36			4	36		
sous total					55				55		
Pépinière	Travaux à la tâche	kar	1.00	10	10			10	10		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	3	25			3	25		
total Charges					439				439		
Marge unitaire					-434				-434		
Besoin travail		heure		1032				1032			
Marge/heure		kar			-0.42						

- **CS\_piment\_RIA\_SCV\_brl VSE 08** dans « autres cultures\_std brl 08 » (N= 14)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Paillage	Avril 2	5
Plantation + engrais	Mai 1	26
Tamaron	Juin 1	3
Urée	Juin 2	4
Cyperméthrine	Juill 1	1 ½
Arrosage	Tous les mois	1
Récolte	Juill 2 à Aout 2	18

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Piment 08	Maraîchage	kg	0.70	3300	2310			3300	2310		
total Produits					2310				2310		
Piment 08	Semences	kg	30.00	0.30	9			0.30	9		
Poudrette de parc	Engrais	charrette	7.00	19	133			19	133		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	31	43			31	43		
sous total					176				176		
Tamaron 07	Phytosanitaires	cl	0.00	0.80				0.80			
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.30	7			0.30	7		
total Charges					193				193		
Marge unitaire					2117				2117		
Besoin travail		heure		492				492			
Marge/heure		kar			4.3						

- **CS\_poivron\_RIA\_SCV\_brl VSE 08** dans « autres cultures\_std brl 08 » (N= 9)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Paillage + traitement phytosanitaire	Avril 1	7
Plantation + engrais	Avril 2	40
Urée	Juin 1	7
Insecticide	Juill 1 et 2	1 ½ *2
Arrosage	Tous les mois	1
Récolte	Aout 1	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Poivron 08	Maraîchage	kg	0.45	2670	1202			2670	1202		
total Produits					1202				1202		
Poivron 08	Semences	kg	0.20	0.30	0			0.30	0		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	25.5	179			25.5	179		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	50	65			50	65		
sous total					244				244		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	3.7	31			3.7	31		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	45	63			45	63		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.60	14			0.60	14		
total Charges					352				352		
Marge unitaire					850				850		
Besoin travail		heure		736				736			
Marge/heure		kar			1.15						

- **CS\_petit pois\_RIA\_SCV\_brl VSE 08** dans « autres cultures\_std brl 08 » (N=7)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Traitement phytosanitaire + paillage	Mai 1	12
Semis +engrais	Mai 2	43
Insecticide	Juill 2	5
Arrosage	1 fois toutes les quinzeaines	2
Récolte	Aout 2	45

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Petits pois frais 07	Maraîchage	kapok	0.30	900	270			900	270		
total Produits					270				270		
Petit pois 08	Semences	kg	1.50	45	68			45	68		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	17.5	123			17.5	123		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	80	104			80	104		
sous total					227				227		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42			5	42		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.60	14			0.60	14		
total Charges					350				350		
Marge unitaire					-80				-80		
Besoin travail		heure		936				936			
Marge/heure		kar			-0.09						

- **CS\_pomme de terre\_RIA\_SCV\_brl VSE 08** dans « autres cultures\_std brl 08 » (N=21)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Paillage	Mai 1	11
Semis +engrais+phytosanitaire	Mai 2	58 ½
Urée	Juill 1	6
Insecticide + Ditane	Juill 1 et 2 et Aout &	3*2
Arrosage	1 fois toutes les quinzezaines	2
Récolte	Aout 2	41

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Pommes de terres 07	Tubercules	kg	0.50	23500	11750			23500	11750		
total Produits					11750					11750	
Pomme de terre 07	Semences	kg	0.00	650				650			
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	20	140			20	140		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	90	117			90	117		
sous total					257					257	
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	3	25			3	25		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	42	59			42	59		
Ditane 07	Phytosanitaires	kg	9.00	2	18			2	18		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.25	6			0.25	6		
total Charges					365					365	
Marge unitaire					11385					11385	
Besoin travail		heure		1076				1076			
Marge/heure		kar			10.58						

- **CS\_concombre\_RIA\_SCV\_brl VSE 08** dans « autres cultures\_std brl 08 » (N=23)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Paillage +phytosanitaire	Avril 2	15
Semis +engrais	Mai 1	43
Insecticide	Juin 1	2
Urée	Juin 2	7
Arrosage	1 fois toutes les quinzeaines	2
Récolte	Aout 2	25

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Concombres 08	Maraîchage	kg	0.30	13400	4020			13400	4020		
total Produits					4020				4020		
Concombres 08	Semences	kg	12.00	1.4	17			1.4	17		
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	22	154			22	154		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	45	58			45	58		
sous total					213				213		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	4	33			4	33		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	37	52			37	52		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.40	10			0.40	10		
total Charges					324				324		
Marge unitaire					3696				3696		
Besoin travail		heure		848				848			
Marge/heure		kar			4.36						

- **CS\_vesce\_RIA\_SCV\_brl VSE 08** dans « autres cultures\_std brl 08 » (N=23)

TRAVAUX	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis +engrais	Mai 2	20
Insecticide	Juill Aout	4*1
Récolte	Oct 2	11

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Vesce 08	Protéagineux	kg	5.00	74	370			74	370		
total Produits					370				370		
Vesce 07	Semences	kg	10.00	8	80			8	80		
Poudrette de parc											
07	Engrais	charrette	7.00	12	84			12	84		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.30	7			0.30	7		
total Charges					171				171		
Marge unitaire					199				199		
Besoin travail		heure		280				280			
Marge/heure		kar			0.71						

## II. Les itinéraires techniques standards du NORD EST :

### 1. Le riz : 32 ITK std

#### i. Les RIA : 3 ITK std

##### a. RIA sur labour : 1 ITKS std

- **RIA\_0\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	18
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	31
Sarclage	Janv 2	32
Récolte	Mars 2	39

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2364	1324			2364	1324		
total Produits					1324				1324		
Riz sebota 07	Semences	kg	1.20	58	70	58	70				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	146	25	146	25				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	17.5	123	17.5	123				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	66	92			66	92		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	111	144	111	144				
total Charges					454		361		92		
Marge unitaire					870		-361		1231		
Besoin travail		heure		960		392		568			
Marge/heure		Kar			0.91						

b. RIA en semis direct : 2 ITK std

- **RIA\_SCV1\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=4)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	37
Sarclage	Janv 2	32
Récolte	Mars 2	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	Kg	0.56	1329	744			1329	744		
total Produits					744				744		
Riz sebota 07	Semences	Kg	1.20	62	74	62	74				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	G	0.17	154	26	154	26				
Poudrette de parc 07	Engrais	Charrette	7.00	13	91	13	91				
Urée 07	Engrais	Kg	1.40	35	49			35	49		
NPK 07	Engrais	Kg	1.30	53	69	53	69				
total Charges					309		260		49		
Marge unitaire					435		-260		695		
Besoin travail		Heure		1040		536		504			
Marge/heure		Kar			0.42						

- **RIA\_SCV2\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=5)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	34
Sarclage	Janv 2	44
Récolte	Mars 2	33

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1760	986			1760	986		
total Produits					986				986		
Riz sebota 07	Semences	kg	1.20	52	62	52	62				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	130	22	130	22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12	84	12	84				
total Charges					169		169				
Marge unitaire					817		-169		986		
Besoin travail		heure		1096		512		584			
Marge/heure		kar			0.75						

Remarques : la variété de riz utilisé sur RIA est majoritairement le sebota

ii. Le riz pluvial sur baiboho : 10 ITK std

a. Le riz pluvial sur baiboho sur labour : 5 ITK std

- **RP\_BBH\_0\_A\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=15)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	22
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 1	40
Récolte	Mars 2	32

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1287	721			1287	721		
total Produits					721				721		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	60	72	60	72				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	156	27	156	27				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	17	119	17	119				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	56	78			56	78		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	92	120	92	120				
total Charges					416		337		78		
Marge unitaire					305		-337		642		
Besoin travail		heure		1016		440		576			
Marge/heure		kar			0.30						

- **RP\_BBH\_0\_B\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=11)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	16
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	38
Sarclage	Janv 1	34
Récolte	Mars 2	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1809	1013			1809	1013		
total Produits					1013				1013		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	57	68	57	68				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	144	24	144	24				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	16	112	16	112				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	53	74			53	74		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	104	135	104	135				
total Charges					414		340		74		
Marge unitaire					599		-340		939		
Besoin travail		heure		952		432		520			
Marge/heure		kar			0.63						



- **RP\_BBH\_0\_C\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=16)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	36
Sarclage	Janv 1	40
Récolte	Mars 2	37

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2306	1291			2306	1291		
total Produits					1291						1291
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	61	73	61	73				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	161	27	161	27				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	16	112	16	112				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	57	80			57	80		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	95	123	95	123				
total Charges					416		336		80		
Marge unitaire					875		-336		1212		
Besoin travail		heure		1040		424		616			
Marge/heure		kar			0.84						

- **RP\_BBH\_0\_D\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=6)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	16
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	34
Sarclage	Janv 1	45
Récolte	Mars 2	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2882	1614			2882	1614		
total Produits					1614						1614
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	57	68	57	68				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	143	24	143	24				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	14.5	102	14.5	102				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	72	101			72	101		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	109	142	109	142				
total Charges					437		336		101		
Marge unitaire					1177		-336		1513		
Besoin travail		heure		1048		400		648			
Marge/heure		kar			1.12						

- **RP\_BBH\_0\_E\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=3)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 1	32
Récolte	Mars 2	39

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	4697	2630			4697	2630		
total Produits					2630				2630		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	51	61	51	61				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	128	22	128	22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	19	133	19	133				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	84	118			84	118		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	137	178	137	178				
total Charges					512		394		118		
Marge unitaire					2119		-394		2513		
Besoin travail		heure		960		392		568			
Marge/heure		kar			2.21						

b. Le riz pluvial sur baiboho en semis direct : 5 ITK std

- **RP\_BBH\_SCV1\_A\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	38
Sarclage	Janv 2	37
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1253	702			1253	702		
total Produits					702				702		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	56	67	56	67				
gaucho_g 07	Phytosanitaire	s	0.17	139	24	139	24				
Poudrette de parc 07	Engrais	charr	7.00	15	105	15	105				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	50	65	50	65				
total Charges					261		261				
Marge unitaire					441		-261		702		
Besoin travail		heure		1120		544		576			
Marge/heure		kar			0.39						

- **RP\_BBH\_SCV1\_B\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	35
Sarclage	Janv 2	36
Récolte	Mars 2	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1870	1047			1870	1047		
total Produits					1047				1047		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	59	71	59	71				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	148	25	148	25				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	8.5	60	8.5	60				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	96	125	96	125				
total Charges					280		280				
Marge unitaire					767		-280		1047		
Besoin travail		heure		1056		520		536			
Marge/heure		kar			0.73						

- **RP\_BBH\_SCV1\_C\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=6)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	41
Récolte	Mars 2	37

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2632	1474			2632	1474		
total Produits					1474				1474		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	64	77	64	77				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	161	27	161	27				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	13.5	95	13.5	95				
total Charges					199		199				
Marge unitaire					1275		-199		1474		
Besoin travail		heure		1128		504		624			
Marge/heure		kar			1.13						

- **RP\_BBH\_SCV2\_A\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=5)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	29
Sarclage	Janv 2	28
Récolte	Mars 2	39

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2291	1283			2291	1283
total Produits					1283				1283
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	56	67	56	67		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	139	24	139	24		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	10	70	10	70		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	62	87			62	87
NPK 07	Engrais	kg	1.30	112	146	112	146		
sous total					302		216		87
2-4 D 07	Phytosanitaires	L	8.60	0.90	8	0.90	8		
total Charges					401		314		87
Marge unitaire					882		-314		1196
Besoin travail		heure		768		232		536	
Marge/heure		kar			1.15				

- **RP\_BBH\_SCV2\_B\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=3)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	34
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3663	2051			3663	2051		
total Produits					2051				2051		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	53	64	53	64				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	132	22	132	22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	14	98	14	98				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	74	104			74	104		
sous total					202		98		104		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	2.8	23	2.8	23				
total Charges					311		207		104		
Marge unitaire					1740		-207		1948		
Besoin travail		heure		816		264		552			
Marge/heure		kar			2.13						

iii. Le riz pluvial en bas de pente : 7 ITK std

a. Le riz pluvial en bas de pente sur labour : 4ITK std

- **RP\_BP\_0\_A\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=7)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	38
Sarclage	Janv 2	36
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1247	698			1247	698
total Produits					698				698
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	60	72	60	72		
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	151	26	151	26		
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	13.5	95	13.5	95		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	61	85			61	85
NPK 07	Engrais	kg	1.30	80	104	80	104		
total Charges					382		296		85
Marge unitaire					317		-296		613
Besoin travail		heure		1008		440		568	
Marge/heure		kar			0.31				

- **RP\_BP\_0\_B\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=16)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	34
Sarclage	Janv 2	32
Récolte	Mars 2	32

- **RP\_BP\_0\_C\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=15)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	15
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	31
Sarclage	Janv 2	35
Récolte	Mars 2	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantité	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2246	1258			2246	1258		
total Produits					1258				1258		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	55	66	55	66				
gaucho_g 07	Phytosanitaire	g	0.17	143	24	143	24				
Poudrette de parc 07	s	charr									
Urée 07	Engrais	ette	7.00	13	91	13	91				
NPK 07	Engrais	kg	1.40	78	109			78	109		
total Charges	Engrais	kg	1.30	90	117	90	117				
					408		298		109		
Marge unitaire					850		-298		1149		
Besoin travail		heure		936		368		568			
Marge/heure		kar			0.91						

- **RP\_BP\_0\_D\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	31
Sarclage	Janv 2	37
Récolte	Mars 2	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantité	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2980	1669			2980	1669		
total Produits					1669				1669		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	56	67	56	67				
gaucho_g 07	Phytosanitaire	g	0.17	140	24	140	24				
Poudrette de parc 07	s	charr									
Urée 07	Engrais	ette	7.00	10	70	10	70				
NPK 07	Engrais	kg	1.40	72	101			72	101		
total Charges	Engrais	kg	1.30	107	139	107	139				
					401		300		101		
Marge unitaire					1268		-300		1568		
Besoin travail		heure		968		384		584			
Marge/heure		kar			1.31						

b. Le riz pluvial en bas de pente en semis direct : 3 ITK std

- **RP\_BP\_SCV1\_A\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=5)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	36
Sarclage	Janv 2	42
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	847	474			847	474		
total Produits					474				474		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	60	72	60	72				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	2	48	2	48				
sous total					120		120				
gaucho_g 07	Phytosanitaire s	g	0.17	162	28	162	28				
Poudrette de parc 07	Engrais	charr ette	7.00	13.5	95	13.5	95				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	40	56			40	56		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	54	70	54	70				
total Charges					368		312		56		
Marge unitaire					106		-312		418		
Besoin travail		heure		1104		528		576			
Marge/heure		kar			0.10						

- **RP\_BP\_SCV1\_B\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=3)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Traitement phytosanitaire	Déc 1	2
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	30
Récolte	Mars 2	37

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2457	1376			2457	1376		
total Produits					1376				1376		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	57	68	57	68				
gaucho_g 07	Phytosanitaire s	g	0.17	145	25	145	25				
Poudrette de parc 07	Engrais	charr ette	7.00	12.5	88	12.5	88				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	150	195	150	195				
sous total					283		283				
Glyphosate 07	Phytosanitaire s	L	8.30	3.5	29	3.5	29				
total Charges					405		405				
Marge unitaire					971		-405		1376		
Besoin travail		heure		808		272		536			
Marge/heure		kar			1.2						

- **RP\_BP\_SCV2\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=8)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Traitement phytosanitaire	Déc 1	2
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	32
Récolte	Mars 2	34

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantité	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1957	1096			1957	1096		
total Produits					1096				1096		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	57	68	57	68				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	141	24	141	24				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12	84	12	84				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	62	87			62	87		
sous total					171		84		87		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	77	100	77	100				
total Charges					405		318		87		
Marge unitaire					691		-318		1009		
Besoin travail		heure		808		280		528			
Marge/heure		kar			0.86						

iv. Le riz pluvial sur tanety : 12 ITK std

a. Le riz pluvial avec stylosanthès sur tanety sur labour : 5 ITK std

- **RP et stylo\_TAN\_0\_A\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=17)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	18
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	13
Sarclage	Janv 2	33
Semis du stylo	Fév 1	30
Récolte	Mars 2	33

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantité	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	826	463			826	463		
total Produits					463				463		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	56	67	56	67				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					139		139				
gaucho_g 07	Phytosanitaire	g	0.17	138	23	138	23				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12	84	12	84				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	64	83	64	83				
total Charges					330		330				
Marge unitaire					133		-330		463		
Besoin travail		heure		1016		248		768			
Marge/heure		kar			0.13						



- **RP et stylo\_TAN\_0\_B\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=54)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	34
Sarclage	Janv 2	34
Semis du stylo	Fév 1	30
Récolte	Mars 2	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1276	715			1276	715		
total Produits					715				715		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	56	67	56	67				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					139		139				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	145	25	145	25				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.5	88	12.5	88				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	44	62			44	62		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	70	91	70	91				
total Charges					404		342		62		
Marge unitaire					311		-342		653		
Besoin travail		heure		1208		408		800			
Marge/heure		kar			0.26						

- **RP et stylo\_TAN\_0\_C\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=55)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	16
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	34
Sarclage	Janv 2	34
Semis du stylo	Fév 1	30
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1800	1008			1800	1008		
total Produits					1008				1008		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	57	68	57	68				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					140		140				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	145	25	145	25				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.5	88	12.5	88				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	43	60			43	60		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	80	104	80	104				
total Charges					417		357		60		
Marge unitaire					591		-357		948		
Besoin travail		heure		1192		400		792			
Marge/heure		kar			0.50						

- **RP et stylo\_TAN\_0\_D\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=27)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	16
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	38
Semis du stylo	Fév 1	30
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2337	1309			2337	1309		
total Produits					1309				1309		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	53	64	53	64				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					136		136				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	138	23	138	23				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	11	77	11	77				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	59	83			59	83		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	60	78	60	78				
total Charges					397		314		83		
Marge unitaire					912		-314		1226		
Besoin travail		heure		1208		384		824			
Marge/heure		kar			0.76						

- **RP et stylo\_TAN\_0\_E\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=34)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	15
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	36
Sarclage	Janv 2	37
Semis du stylo	Fév 1	30
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2848	1595			2848	1595		
total Produits					1595				1595		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	56	67	56	67				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					139		139				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	139	24	139	24				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	57	80			57	80		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	78	101	78	101				
total Charges					449		369		80		
Marge unitaire					1146		-369		1515		
Besoin travail		heure		1224		408		816			
Marge/heure		kar			0.94						

b. Le riz pluvial avec stylosanthès sur tanety en semis direct : 3 ITK std

- **RP et stylo\_TAN\_SCV1\_A\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=12)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	36
Sarclage	Janv 2	37
Semis du stylo	Fév 1	30
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1267	710			1267	710		
total Produits					710				710		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	62	74	62	74				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					146		146				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	155	26	155	26				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15.75	110	15.75	110				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	32	45	32	45				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	72	94	72	94				
total Charges					421		421				
Marge unitaire					288		-421		710		
Besoin travail		heure		1344		528		816			
Marge/heure		kar			0.21						

- **RP et stylo\_TAN\_SCV1\_B\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=16)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	37
Sarclage	Janv 2	37
Semis du stylo	Fév 1	30
Récolte	Mars 2	32

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1573	881			1573	881		
total Produits					881				881		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	58	70	58	70				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					142		142				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	158	27	158	27				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	53	74			53	74		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	80	104	80	104				
total Charges					452		377		74		
Marge unitaire					429		-377		807		
Besoin travail		heure		1328		536		792			
Marge/heure		kar			0.32						

- **RP et stylo\_TAN\_SCV1\_C\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=11)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	33
Semis du stylo	Fév 1	30
Récolte	Mars 2	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2394	1341			2394	1341		
total Produits					1341				1341		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	55	66	55	66				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
sous total					138		138				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	138	23	138	23				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	10.5	74	10.5	74				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	47	66			47	66		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	79	103	79	103				
total Charges					403		338		66		
Marge unitaire					937		-338		1275		
Besoin travail		heure		1296		504		792			
Marge/heure		kar			0.72						

c. Le riz pluvial sur tanety en semis direct : 4 ITK std

- **RP\_TAN\_SCV1\_D\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=3)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	31
Sarclage	Janv 2	29
Récolte	Mars 2	44

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	3565	1996			3565	1996		
total Produits					1996				1996		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	55	66	55	66				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	137	23	137	23				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	53	74			53	74		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	84	109	84	109				
total Charges					378		303		74		
Marge unitaire					1619		-303		1922		
Besoin travail		heure		1072		488		584			
Marge/heure		kar			1.51						

- **RP\_TAN\_SCV2\_A\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=23)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	35
Récolte	Mars 2	32

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	1391	779			1391	779		
total Produits					779						779
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	55	66	55	66				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	139	24	139	24				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.5	88	12.5	88				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	48	67			48	67		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	82	107	82	107				
total Charges					351		284				67
Marge unitaire					428		-284				712
Besoin travail		heure		1040		504		536			
Marge/heure		kar			0.41						

- **RP\_TAN\_SCV2\_B\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=15)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	33
Récolte	Mars 2	32

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2543	1424			2543	1424		
total Produits					1424						1424
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	57	68	57	68				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	141	24	141	24				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12	84	12	84				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	39	55			39	55		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	91	118	91	118				
total Charges					349		295				55
Marge unitaire					1075		-295				1369
Besoin travail		heure		1024		504		520			
Marge/heure		kar			1.05						

- **RP\_TAN\_SCV3\_std brl NE 08** dans « Riz\_std brl NE 08 » (N=23)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Préparation du sol	Nov 2	30
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	37
Sarclage	Janv 2	35
Récolte	Mars 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Riz paddy 07	Céréales	kg	0.56	2479	1388			2479	1388		
total Produits					1388				1388		
Riz B22 07	Semences	kg	1.20	53	64	53	64				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	130	22	130	22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	13	91	13	91				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	64	90			64	90		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	91	118	91	118				
total Charges					385		295		90		
Marge unitaire					1004		-295		1299		
Besoin travail		heure		1096		536		560			
Marge/heure		kar			0.92						

Remarque : la variété de riz pluvial utilisée sur baiboho, bas de pente et tanety est le B22.

## 2. Le maïs : 20 itinéraires techniques standards :

### i. Le maïs légumineuse sur baiboho en semis direct : 3 ITK std

- Maïs lég\_BBH\_A\_SCV1\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=4)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	36
Sarclage	Janv 2	33
Récolte	Avril 1	38

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	Kg	0.40	1115	446			1115	446		
total Produits					446						446
Maïs 07	Semences	kg	1.00	27	27	27	27				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					36		36				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	71	12	71	12				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	35	1	35	1				
sous total					13		13				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	10	70	10	70				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	40	56			40	56		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	70	91	70	91				
total Charges					266		210				56
Marge unitaire					180		-210				390
Besoin travail		heure		856		288		568			
Marge/heure		kar			0.21						

- Maïs\_BBH\_C\_SCV1\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=5)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	30
Sarclage	Janv 2	35
Récolte	Avril 1	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2484	994			2484	994		
total Produits					994						994
Maïs 07	Semences	kg	1.00	27	27	27	27				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					36		36				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	77	13	77	13				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	21	0	21	0				
sous total					14		14				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	13.5	95	13.5	95				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	43	60			43	60		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	66	86	66	86				
total Charges					290		230				60
Marge unitaire					704		-230				933
Besoin travail		heure		768		240		528			
Marge/heure		kar			0.92						

- **Maïs\_BBH\_B\_SCV1\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=5)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	36
Récolte	Avril 1	30

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	Kg	0.40	1908	763			1908	763		
Niébé en kg 07	Protéagineux	Kg	0.70	308	216			308	216		
total Produits					979				979		
Maïs 07	Semences	Kg	1.00	25	25	25	25				
Niébé en kg 07	Semences	Kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	G	0.17	122	21	122	21				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	9.5	67	9.5	67				
Urée 07	Engrais	Kg	1.40	48	67			48	67		
NPK 07	Engrais	Kg	1.30	52	68	52	68				
total Charges					256		189			67	
Marge unitaire					723		-189			912	
Besoin travail		heure		792		264		528			
Marge/heure		Kar			0.91						

ii. Le maïs légumineuse sur bas de pente : 6 ITK std

- a. Le maïs légumineuse sur bas de pente sur labour : 2 ITK std

- **Maïs\_BP\_A\_0\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=4)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	15
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	29
Récolte	Avril 1	34

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2057	823			2057	823		
total Produits					823				823		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25	25	25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	94	16	94	16				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	17	0	17	0				
sous total					16		16				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.5	88	12.5	88				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	57	80			57	80		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	87	113	87	113				
total Charges					331		251			80	
Marge unitaire					492		-251			743	
Besoin travail		heure		921		425		496			
Marge/heure		kar			0.53						



- **Maïs\_BP\_B\_0\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=4)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	19
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	33
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*2.5
Récolte	Avril 1	29

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2885	1154			2885	1154		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	603	422			603	422		
total Produits					1576				1576		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25		25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9		15		9		
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	95	16		95		16		
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	42	1		42		1		
sous total					17		17				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	16	112		16		112		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	43	60			43	60		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	71	92		71		92		
sous total					265		204		60		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.25	6	0.25	6				
total Charges					321		261		60		
Marge unitaire					1255		-261		1516		
Besoin travail		heure		937		425		512			
Marge/heure		kar			1.34						

b. Le maïs légumineuse sur bas de pente en semis direct : 4 ITK std

- **Maïs\_BP\_A\_SCV1\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=4)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	31
Sarclage	Janv 2	31
Récolte	Avril 1	27

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1249	500			1249	500		
total Produits					500					500	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	27	27	27	27				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					36		36				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	83	14	83	14				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	41	1	41	1				
sous total					15		15				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	37	52			37	52		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	65	85	65	85				
total Charges					292		240			52	
Marge unitaire					207		-240			448	
Besoin travail		heure		712		248		464			
Marge/heure		kar			0.29						

- **Maïs\_BP\_B\_SCV1\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=3)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais+ Traitement phytosanitaire	Déc 2	30
Sarclage	Janv 2	26
Récolte	Avril 1	23

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2722	1089			2722	1089		
total Produits					1089					1089	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25	25	25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	125	21	125	21				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	37	1	37	1				
sous total					22		22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	11	77	11	77				
NPK 07	Engrais	kg	1.30	71	92	71	92				
sous total					169		169				
2407	Phytosanitaires	L	0.00	1				1			
total Charges					225		225				
Marge unitaire					864		-225			1089	
Besoin travail		heure		632		240		392			
Marge/heure		kar			1.37						

- **Maïs\_BP\_SCV2\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=3)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	27
Sarclage	Janv 2	31
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*1
Récolte	Avril 1	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2300	920			2300	920		
total Produits					920					920	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25		25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9		15				
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	123	21		123		21		
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	37	1		37		1		
sous total					22		22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12	84		12		84		
Urée 07	Engrais	kg	1.40	50	70				50		70
sous total					154		84				70
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.20	5	0.20	5				
total Charges					214		144				70
Marge unitaire					706		-144				850
Besoin travail		heure		760		216		544			
Marge/heure		kar			0.93						

- **Maïs\_BP\_SCV3\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=4)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	34
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*1
Récolte	Avril 1	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2098	839			2098	839		
total Produits					839					839	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25		25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9		15		9		
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	123	21		123		21		
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	37	1		37		1		
sous total					22		22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	13.5	95	13.5	95				
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.20	5	0.20	5				
total Charges					155		155				
Marge unitaire					684		-155				839
Besoin travail		heure		792		256		536			
Marge/heure		kar			0.86						

iii. Le maïs légumineuse sur tanety : 11 ITK std

a. Le maïs légumineuse sur tanety sur labour : 4 ITK std

- **Maïs\_TAN\_A\_0\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=20)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1202	481			1202	481		
total Produits					481					481	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	26	26	26	26				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					35		35				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	88	15	88	15				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	43	1	43	1				
sous total					16		16				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	14	98	14	98				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	31	43			31	43		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	69	90	69	90				
total Charges					282		239		43		
Marge unitaire					199		-239		437		
Besoin travail		heure		880		392		488			
Marge/heure		kar			0.23						

- **Maïs\_TAN\_B\_0\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=36)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	16
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	33
Sarclage	Janv 2	34
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*2.5
Récolte	Avril 1	32

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1656	662			1656	662		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	351	246			351	246		
total Produits					908					908	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	26	26	26	26				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					35		35				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	92	16	92	16				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	40	1	40	1				
sous total					16		16				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	16	112	16	112				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	44	62			44	62		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	74	96	74	96				
sous total					270		208		62		
Glyphosate 07	Phytosanitaires	L	8.30	5	42	5	42				
total Charges					363		301		62		
Marge unitaire					545		-301		847		
Besoin travail		heure		960		392		568			
Marge/heure		kar			0.57						

- **Maïs\_TAN\_C\_0\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=24)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	33
Récolte	Avril 1	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2160	864			2160	864		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	451	316			451	316		
total Produits					1180				1180		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25		25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9		15		9		
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	110	19		110		19		
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	39	1		39		1		
sous total					19		19				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.25	86	12.25	86				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	61	85			61	85		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	86	112		86	112			
total Charges					336		251		85		
Marge unitaire					843		-251		1094		
Besoin travail		heure		904		392		512			
Marge/heure		kar			0.93						

- **Maïs\_TAN\_D\_0\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=25)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	31
Sarclage	Janv 2	28
Récolte	Avril 1	29

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	3047	1219			3047	1219		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	428	300			428	300		
total Produits					1518				1518		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	27	27		27				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9		15		9		
sous total					36		36				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	125	21		125		21		
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	41	1		41		1		
sous total					22		22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	13.5	95	13.5	95				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	46	64			46	64		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	91	118		91	118			
total Charges					335		271		64		
Marge unitaire					1183		-271		1454		
Besoin travail		heure		840		384		456			
Marge/heure		kar			1.41						

b. Le maïs légumineuse sur tanety en semis direct : 7 ITK std

- **Maïs\_TAN\_A\_SCV1\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=19)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	30
Récolte	Avril 1	24

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1225	490			1225	490		
total Produits					490				490		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25	25	25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	86	15	86	15				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	40	1	40	1				
sous total					15		15				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.25	86	12.25	86				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	36	50			36	50		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	55	72	55	72				
total Charges					257		207		50		
Marge unitaire					233		-207		440		
Besoin travail		heure		688		256		432			
Marge/heure		kar			0.34						

- **Maïs\_TAN\_B\_SCV1\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=16)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	30
Sarclage	Janv 2	28
Récolte	Avril 1	29

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1725	690			1725	690		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	432	302			432	302		
total Produits					992				992		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	26	26	26	26				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					35		35				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	109	19	109	19				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	43	1	43	1				
sous total					19		19				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	15	105	15	105				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	60	84			60	84		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	76	99	76	99				
total Charges					342		258		84		
Marge unitaire					650		-258		908		
Besoin travail		heure		696		240		456			
Marge/heure		kar			0.93						

- **Maïs\_TAN\_C\_SCV1\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=16)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	30
Sarclage	Janv 2	35
Récolte	Avril 1	32

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2493	997			2493	997		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	366	256			366	256		
total Produits					1253					1253	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25		25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9		15		9		
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	103	18		103		18		
Lenthiam 07	Phytoprotecteurs	g	0.02	76	2		76		2		
sous total					19		19				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.25	86	12.25	86				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	62	87			62	87		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	90	117		90	117			
total Charges					343		256			87	
Marge unitaire							911		-256		1167
Besoin travail		heure		776		240			536		
Marge/heure							1.17				

- **Maïs\_TAN\_A\_SCV2\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=10)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	30
Sarclage	Janv 2	29
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*1.5
Récolte	Avril 1	27

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1242	497			1242	497		
total Produits					497					497	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	24	24		24				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9		15		9		
sous total					33		33				
gaucho_g 07	Phytoprotecteurs	g	0.17	104	18		104		18		
Lenthiam 07	Phytoprotecteurs	g	0.02	34	1		34		1		
sous total					18		18				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.5	88	12.5	88				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	66	92			66	92		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	85	110		85	110			
total Charges					342		249			92	
Marge unitaire							155		-249		404
Besoin travail		heure		779		240			539		
Marge/heure							0.20				



- **Maïs\_TAN\_B\_SCV2\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=18)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	33
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*1
Récolte	Avril 1	36

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	1727	691			1727	691		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	400	280			400	280		
total Produits					971					971	
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25		25	25			
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9		15	9			
sous total					34		34				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	116	20		116	20			
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	38	1		38	1			
sous total					20		20				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12	84		12	84			
Urée 07	Engrais	kg	1.40	62	87			62	87		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	94	122		94	122			
sous total					293		206		87		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.25	6	0.25	6				
total Charges					353		267		87		
Marge unitaire					617		-267		884		
Besoin travail		heure		824		256		568			
Marge/heure		kar			0.75						

- **Maïs\_TAN\_C\_SCV2\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=30)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	32
Sarclage	Janv 2	33
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*1
Récolte	Avril 1	33

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2699	1080			2699	1080		
Niébé en kg 07	Protéagineux	kg	0.70	400	280			400	280		
total Produits					1360				1360		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	25	25	25	25				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	25	15	25	15				
sous total					40		40				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	122	21	122	21				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	39	1	39	1				
sous total					22		22				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12	84	12	84				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	54	76			54	76		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	101	131	101	131				
sous total					291		215		76		
Cyperméthrine 07	Phytosanitaires	L	24.00	0.25	6	0.25	6				
total Charges					358		283		76		
Marge unitaire						1001	-283		1284		
Besoin travail		heure		800		256		544			
Marge/heure		kar			1.25						

- **Maïs\_TAN\_SCV3\_std brl NE 08 dans « Maïs\_std brl NE 08 » (N=10)**

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis + épandage d'engrais	Déc 2	31
Sarclage	Janv 2	36
Traitement phytosanitaire	Fév 1 et Mars 1	2*2
Récolte	Avril 1	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Maïs 07	Céréales	kg	0.40	2499	1000			2499	1000		
total Produits					1000				1000		
Maïs 07	Semences	kg	1.00	24	24	24	24				
Niébé en kg 07	Semences	kg	0.60	15	9	15	9				
sous total					33		33				
gaucho_g 07	Phytosanitaires	g	0.17	117	20	117	20				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	40	1	40	1				
sous total					21		21				
Poudrette de parc 07	Engrais	charrette	7.00	12.5	88	12.5	88				
Urée 07	Engrais	kg	1.40	55	77			55	77		
NPK 07	Engrais	kg	1.30	127	165	127	165				
total Charges					383		306		77		
Marge unitaire						616	-306		923		
Besoin travail		heure		816		248		568			
Marge/heure		kar			0.76						

*Remarques sur le maïs :* lors de la construction des itinéraires techniques standards pour le maïs, on n'a pas tenu compte de la variété de la plante de couverture, car celle-ci est rarement récoltée, et son rôle premier ici est celui de recouvrir le sol. On a mis comme plante légumineuse le niébé (à raison de 25 kg/ha de semences) pour toutes les itinéraires techniques mais on peut proposer à la place du mucuna (45 kg/ha), de la dolique (à raison de 25 kg/ha), du vigna (7 kg/ha), ou du stylosanthès (3 kg/ha). Les doses de semences sont les doses recommandées.

*Remarques générales :*

Les lettres A, B, C, D, E dans les titres des itinéraires techniques correspondent à une classe de rendement. Le rendement le plus faible est le A, ils augmentent jusqu'au maximum E.

### 3. L'haricot sur tanety : 3 ITK std

- Haricot stylo\_TAN brl NE 08 dans « autres\_brl 08 » (N=13)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour +hersage	Janv 1	22
Semis	Janv 2	33
Sarclage	Fév 2	24
Récolte	Mars 2	29

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Haricots en kg 07	Protéagineux	kg	1.05	548	575			548	575		
total Produits					575				575		
Haricots en kg 07	Semences	kg	1.05	65	68			65	68		
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72			3	72		
total Charges					140				140		
Marge unitaire					435				435		
Besoin travail		heure		704				704			
Marge/heure		kar			0.62						

- Haricot stylo\_TAN\_SCV\_brl NE 08 dans « autres\_brl 08 » (N=7)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis	Janv 2	32
Sarclage	Fév 2	25
Récolte	Mars 2	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Haricots en kg 07	Protéagineux	kg	1.05	718	754			718	754		
total Produits					754				754		
Haricots en kg 07	Semences	kg	1.05	57	60			57	60		
total Charges					60				60		
Marge unitaire					694				694		
Besoin travail		heure		704				704			
Marge/heure		kar			0.99						

#### 4. Le pois de terre sur tanety : 2 ITK std

- **Pdt stylo\_TAN\_std brl NE 08** dans « autres\_brl 08 » (N=24)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour +hersage	Déc 1	14
Semis	Déc 2	33
Sarclage	Fév 2	31
Récolte	Avril 2	31

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Pois de terre kg 07	Protéagineux	kg	0.28	780	218			780	218		
total Produits					218					218	
Pois de terre kg 07	Semences	kg	1.26	65	82	65	82				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
total Charges					154		154				
Marge unitaire					65		-154			218	
Besoin travail		heure		872		376		496			
Marge/heure		kar			0.07						

- **Pdt stylo\_TAN\_SCV\_brl NE 08** dans « autres\_brl 08 » (N=24)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis	Déc 2	29
Sarclage	Fév 2	26
Récolte	Avril 2	40

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Pois de terre kg 07	Protéagineux	kg	0.28	805	225			805	225		
total Produits					225					225	
Pois de terre kg 07	Semences	kg	1.26	63	79	63	79				
total Charges					79		79				
Marge unitaire					146		-79			225	
Besoin travail		heure		760		232		528			
Marge/heure		kar			0.19						

## 5. L'arachide : 3 ITK std

- **Arachide stylo\_BP\_SCV\_brl NE 08** dans « autres\_brl 08 » (N=24)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis	Déc 2	32
Sarclage	Fév 2	32
Récolte	Avril 2	32

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantité	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Arachide 07 kg	Oléagineux	kg	0.33	857	283			857	283		
total Produits					283					283	
Arachide kg 07	Semences	kg	1.20	68	82	68	82				
Lenthiam 07	Phytoprotecteurs	g	0.02	169	3	169	3				
total Charges					85		85				
Marge unitaire					198		-85			283	
Besoin travail		heure		768		256		512			
Marge/heure		kar			0.26						

- **Arachide stylo\_TAN\_brl NE 08** dans « autres\_brl 08 » (N=24)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Labour + hersage	Déc 1	17
Semis	Déc 2	34
Sarclage	Fév 2	34
Récolte	Avril 2	35

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantité	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Arachide 07 kg	Oléagineux	kg	0.33	910	300			910	300		
total Produits					300					300	
Arachide kg 07	Semences	kg	1.20	63	76	63	76				
Stylosanthès 07	Semences	kg	24.00	3	72	3	72				
total Charges					148		148				
Marge unitaire					153		-148			300	
Besoin travail		heure		960		408		552			
Marge/heure		kar			0.16						

- **Arachide stylo\_TAN\_SCV\_brl NE 08** dans « autres\_brl 08 » (N=24)

TRAVAIL	DATE	TEMPS DE TRAVAIL (en jour)
Semis	Déc 2	32
Sarclage	Fév 2	32
Récolte	Avril 2	33

NOM	CATEGORIE	Unité	Prix kar	Quantite	Valeur	Avant Quant	Valeur	1Quant	Valeur	2Quant	Valeur
Arachide 07 kg	Oléagineux	kg	0.33	899	297			899	297		
total Produits					297				297		
Arachide kg 07	Semences	kg	1.20	62	74	62	74				
Lenthiam 07	Phytosanitaires	g	0.02	137	3	137	3				
total Charges					77		77				
Marge unitaire					220		-77		297		
Besoin travail		heure		776		256		520			
Marge/heure		kar			0.28						